Rev. Acad. Canar. Cienc., Vol. XXVIII, 243-248 (diciembre de 2016)

Primeros registros de *Helobdella europaea* Kutschera, 1987 (Annelida: Hirudinea) y *Schmidtea lugubris* Schmidt, 1861 (Platyhelminthes: Tricladida) en las islas Canarias

Bacallado, J. J.[1], A. Aguiar[2], L. Moro[2] & J. Ortea[3]

[1] Museo de Ciencias Naturales, C/ Fuente Morales, s/n
Apdo. 853. S/C de Tenerife, islas Canarias

[2] Edificio de Usos Múltiples I, Av. Anaga nº 35, Pl. 11
38071, S/C de Tenerife, islas Canarias.

[3] Calle de la Libertad, nº 8, 33180, Noreña, Asturias, España.

Autor para la correspondencia: jjbacallado@gmail.com

RESUMEN

Se registran por primera vez en el archipiélago canario la sanguijuela dulceacuícola *Helobdella europaea* Kutschera, 1987 y la planaria de agua dulce *Schmidtea lugubris* Schmidt, 1861, aportando imágenes en vivo y localidades de colecta de éstas y otras especies afines presentes en estas islas.

Palabras clave: Hirudinea, Tricladida, *Helobdella europaea*, *Schmidtea lugubris*, nuevas citas, islas Canarias.

ABSTRACT

The freshwater leech *Helobdella europaea* Kutschera, 1987 and the freshwater planarian *Schmidtea lugubris* Schmidt, 1861 are recorded for first time in the Canary Islands, providing images and collecting locations of these and other related species presents in this islands.

Key words: Hirudinea, Tricladida, *Helobdella europaea*, *Schmidtea lugubris*, new records, Canary Islands.

1. INTRODUCCIÓN

La primera referencia a sanguijuelas de agua dulce en Canarias la encontramos en WEBB & BERTHELOT (1844), donde se registra como *Nephelis vulgaris* la especie europea *Erpobdella octoculata* (Linnaeus, 1758) y *Sanguisuga medicinalis* (= *Hirudo medi-*

cinalis Linnaeus, 1758); esta última reflejada también en el *Diccionario de Historia Natural de las Islas Canarias* (VIERA Y CLAVIJO, 1866, pág. 254). En la entrada "Sanguijuela (Hirudo)" se describen, conforme a la época, las características de animal. Viera comenta la diferencia entre los animales silvestres y los de uso medicinal: [...*Las sanguijuelas de nuestras islas son poco a propósito para sacar la sangre del cuerpo humano, porque no hacen presa en él sin mucha dificultad, ni se ceban con el ahínco de las que se suelen traer de España con este fin*...]. Se deduce de este texto la existencia de dos especies, la sanguijuela silvestre en Canarias (probablemente *Limnatis nilotica* Savigny, 1822) y la de uso terapéutico y medicinal (*Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758) importada de la España peninsular. La primera referencia encontrada para *L. nilotica* en el archipiélago corresponde a SEURAT (1922), aunque hasta épocas recientes las dos especies eran confundidas a menudo e identificadas como *H. medicinalis*, debido a su gran parecido, el escaso estudio de que fue objeto este grupo faunístico y la popularidad de esta última por su uso medicinal en el pasado; aspectos recogidos parcialmente por BÁEZ (1982) que añade a las citas de WEBB & BERTHELOT (*op. cit.*) una tercera especie, *Haemopis sanguisuga*. Todas estas referencias carecen de ilustraciones que ayuden a confirmar su determinación. BACALLADO (1984) ilustra un especimen de *L. nilotica* colectada en La Gomera, y MALMQVIST *et al.* (1995), a partir de los muestreos que llevan a cabo en Tenerife, citan nuevamente *L. nilotica* y recogen por primera vez la presencia de *Helobdella stagnalis* (Linnaeus, 1758). En el presente trabajo se aportan los primeros registros de una segunda especie de *Helobdella* Blanchard, 1896, *H. europaea* Kutschera, 1987.

Adicionalmente, durante las colectas en ambientes de agua dulce de la isla de Tenerife se hallaron dos planarias de la familia Dugesiidae Ball, 1974 una de las cuales no había sido registrada previamente en el archipiélago, *Schmidtea lugubris* Schmidt, 1861, que citamos en este trabajo.

2. SISTEMÁTICA

Filo ANNELIDA Lamark, 1809
Clase Clitellata
Orden Rhynchobdellida (Blanchard, 1894)
Familia Glossiphoniidae (Vaillant, 1890)

***Helobdella europaea* Kutschera, 1987**
(Lámina 1C-G)

Material examinado: Charcas del Parque de Los Lavaderos, El Sauzal, Tenerife, 14.5.2016, numerosos ejemplares.

Observaciones y discusión: Los ejemplares de *H. europea* fueron colectados sobre piedras y hojas, en un ambiente de agua corriente y cristalina, donde abundan el pez *Gambusia holbrooki* y los moluscos *Physella acuta* y *Planorbella duryi*. De esta sanguijuela se observaron 6 ejemplares portando huevos o juveniles en diferentes estados de desarrollo (lámina 1D-G).

De las especies registradas hasta el momento en las islas Canarias, no ha sido posible comprobar la presencia de *Erpobdella octoculata* (Linnaeus, 1758) y *Haemopis sanguisuga* (Linnaeus, 1758). Sin embargo, se han observado ejemplares de *Limnatis nilotica* Savigny, 1822 (lámina 1A) en el Barranco de Igueste de San Andrés (Arechavaleta *com. pers.*), el Barranco de Azuaje (Machado *com. pers.*) y recientemente han sido registrados varios avistamientos en las presas de Gran Canaria. Respecto a *Helobdella stagnalis* (Linnaeus, 1758) (lámina 1B) se observa con frecuencia en estanques y fuentes con vegetación (ver tabla 1).

Filo PLATYHELMINTHES Minot, 1876
Clase RHABDITOPHORA Ehlers, 1985
Orden TRICLADIDA Lang, 1884
Familia DUGESIIDAE Ball, 1974

***Schmidtea lugubris* Schmidt, 1861**
(Lámina 2A)

Material examinado: Charcas del Parque de Los Lavaderos, El Sauzal, Tenerife, 14.5.2016, 2 ejemplares en el envés de hojas que descansaban sobre la superficie del agua; Estanque del Jardín de Aclimatación de La Orotava, Puerto de La Cruz, Tenerife, 1.7.2016, 23 ejemplares colectados en el envés de las hojas de nenúfares.

Observaciones: En BACALLADO (1984) se halla la primera referencia sobre el tricládido *Dugesia gonocephala* (Dugès, 1830) en Canarias y MALMQVIST *et al.* (1995) registran en varias localidades de la isla de Tenerife, como *Dugesia* sp., una planaria que asocian al

Tabla 1.- Localidades.

ESPECIE	ISLA	LOCALIDAD	UTM		FECHA	LEG.
			X	Y		
H. europea	T	Parque Los Lavaderos	359133	3151089	14-V-2016	L. Moro
H. stagnalis	T	Geneto	370950	3148380	IV-2006	J. Mayato
H. stagnalis	T	Ctra.Tejina	371352	3152890	III-2006	L. Moro
L. nilotica	C	Barranco de Azuaje	443686	3108625	20-VI-1984	A. Machado
L. nilotica	C	Barranco de Azuaje	443733	3109038	17-XI-1985	A. Aguiar
L. nilotica	T	Charcas de Bajamar	367748	3158169	III-1989	M. Arechavaleta
L. nilotica	T	Bco. Igueste de San Andrés	386872	3157171	III-1989	M. Arechavaleta
S. lugubris	T	Parque Los Lavaderos	359133	3151089	14-V-2016	L. Moro
S. lugubris	T	Jardín Botánico	349579	3143733	1-VII-2016	L. Moro
D. sicula	T	Bco. del Cercado	382577	3154950	V-2016	L. Moro
D. sicula	T	Bco. Igueste de San Andrés	387026	3156179	III-2009	L. Moro
D. sicula	T	Pista de Las Hiedras	375276	3157429	VIII-2016	L. Moro
D. sicula	T	Las Palmas de Anaga	386297	3162710	XI-2003	L. Moro
D. sicula	T	Bco. de Benijo	383618	3161453	VIII-2014	L. Moro
D. sicula	T	Bco. de Afur	377456	3159974	II-2010	L. Moro

grupo de *D. gonocephala*. Posteriormente, LÁZARO & RIUTORT (2013) recogen la presencia de *Dugesia sicula* Lepori, 1948 (lámina 2C-D) en el Parque Nacional de Garajonay en La Gomera.

Durante los muestreos llevados a cabo para la realización de la presente contribución, se han colectado también ejemplares de *D. sicula* (lámina 2C-D) en los barrancos del Cercado y de Igueste de San Andrés, el manantial de la pista de Las Hiedras, Las Palmas de Anaga y los barrancos de Benijo y Afur, en la isla de Tenerife (ver tabla 1).

3. AGRADECIMIENTOS

Estamos en deuda con nuestros amigos Juan Alberto Mayato, Alfredo Reyes, Manuel Arechavaleta, Antonio Machado y Marino Pagador, por habernos ayudado en la colecta de los ejemplares y/o la obtención de información sobre su distribución.

4. BIBLIOGRAFÍA

BACALLADO, J .J. 1984. *Invertebrados no Artrópodos.* En Santana, L. (Ed.), *Fauna marina y terrestre del archipiélago canario.* Ed. Interinsular Canaria, S.A., Tenerife. (pp.89-96).

BÁEZ, M. 1982. Consideraciones sobre las características zoogeográficas de la fauna de Canarias. A. *Instituto de Estudios Canarios, Aula de cultura del Excmo. Cabildo Insular de Tenerife,* Tomo I: 21-72

LÁZARO, E. M. & M. RIUTORT. 2013. *Dugesia sicula* (Platyhelminthes, Tricladida): the colonizing success of an asexual Planarian. *BMC evolutionary biology*, 13: 1-14.

MALMQVIST, B., A. N. NILSSON & M. BÁEZ. 1995. Tenerife's freshwater macroinvertebrates: status and threats (Canary Islands, Spain). *Aquatic Conservation: Marine and freshwater ecosystems*, 5(1): 1-24.

SEURAT, L. 1922. Faune des Eaux continentales de la Berbérie. *Travaux du Laboratoire de Zoologie Appliquée, Faculté des Sciences*, Université d'Alger, 1-66.

VIERA Y CLAVIJO, J, 1866. *Diccionario de historia natural de las Islas Canarias o Índice alfabético descriptivo de sus tres reinos: Animal, Vegetal y Mineral.* Tomo I, Nivaria. (Eds), 2005, Tenerife. 639 pp.

WEBB, P. B. & S. BERTHELOT. 1844. *Histoire Naturelle des iles Canaries*, T. II (2ª Partie), 128 pp.

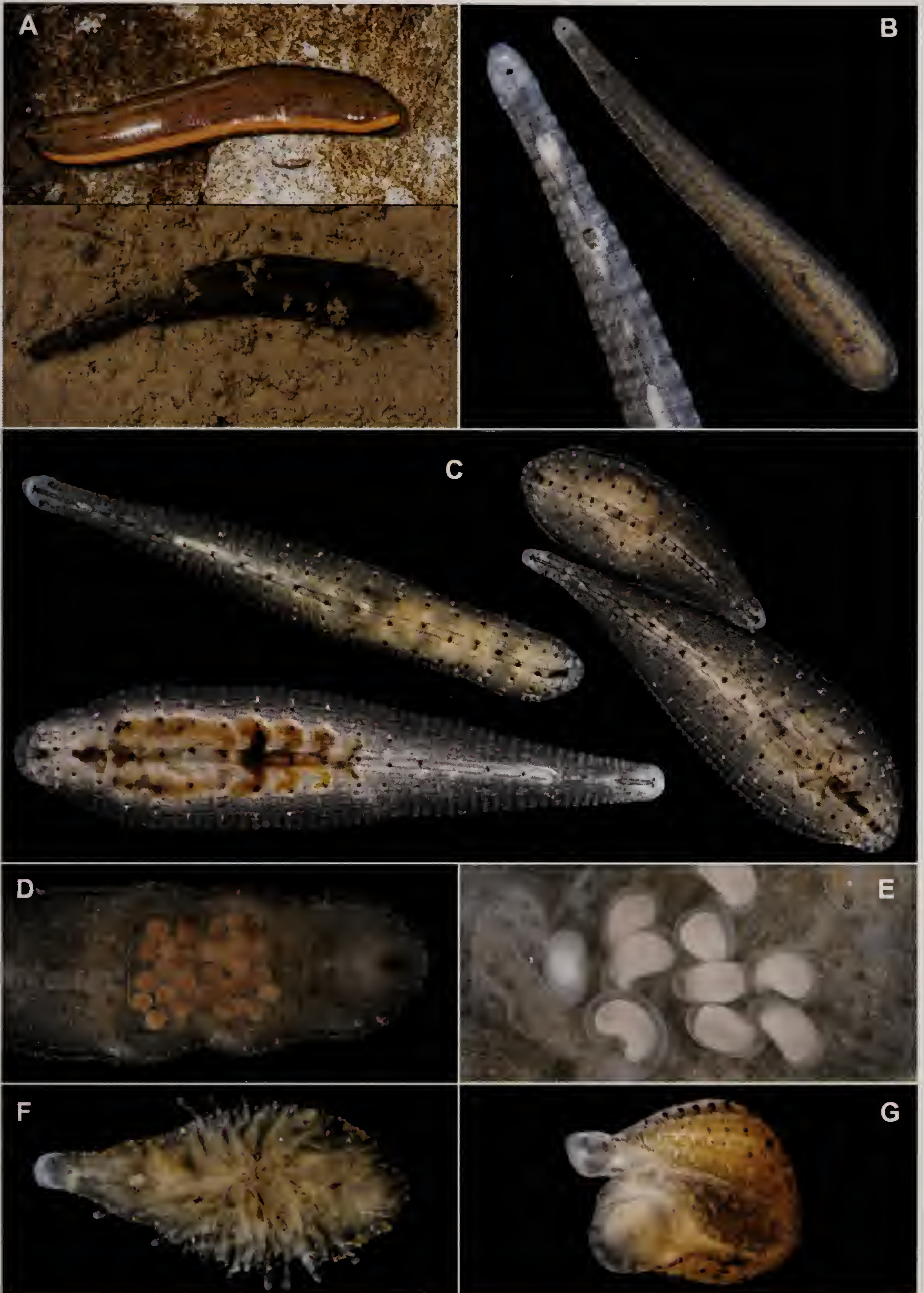


Lámina 1.- Ejemplares de *Limnatis nilotica* (**A**), *Helobdella stagnalis* (**B**) y *Helobdella europaea* (**C**). Aspecto de los huevos (**D-E**), los juveniles (**F**) y el comportamiento de defensa de las crías (**G**) en *H. europaea*.



Lámina 2.- Ejemplares de *Schmidtea lugubris* (A-B) y *Dugesia sicula* (**C-D**).

Fecha de recepción: 31 de octubre de 2016 / **Fecha de aceptación:** 15 de noviembre de 2016